

実用新案出願公告 日召39-28986 公告 昭39.10.1 (全2頁)

煤煙処理装置

実 願 昭 38-29381

出願日昭38.4.22

考 案 者 出願人に同じ

出 願 人 小松原重男

東京都大田区西六郷2の3さつき

荘15号室

代 理 人 弁理士 桑川勲

図面の簡単な説明

本案はその実施例を示すもので第1図は本案煤 煙処理装置の縦断面図、第2図は渦巻状の散水管 を取外したその下面図である。

考案の詳細な説明

本実用新案は媒煙中の煤、火の粉、塵埃等の不 純物を捕集して汚れを除く煤煙滑浄装置の改良に 関するもので図面について説明する。

1は煤煙処理装置の器胴、2は給水管でその先端には、器胴内壁に沿垂し底方で開口せる導入管3の上端に連結し、また器胴内壁に取付けた支持杆に支承されている渦巻状の散水管の一端を連結して両方に通水するごとくし、該渦巻状の散水管の底部には多数の斜透孔4を穿切してある。

6は周壁に設けた排水口、7は他周壁に設けた 素焼の丸玉群13の挿入口、8は炊炉に連結せる煙 導管、8'は煙導管8に連結せる斜板12の後方に配 置し器胴内に嵌挿した導管で下端は下向に開口し 9は斜板12の後方底板上に設けた逆水止用筐体で その開口部は導管8'の開口端に対向し側周に多数 の透孔10を穿切と共に前記開口部を閉塞しうる径 大にした真空丸玉11を内装してある。

12は器胴の一側から底壁に架設した斜板でその 単面には多数の透孔 12'を穿切してある。13は該 斜板の上方所要の高さまで器胴内に充壌された約 10~15mm大の緊焼の丸玉である。14は該丸玉群 群を神浄する際の取出口15は煙導管 8 の適所に装 着し所要の吸引力を備えたファン、18は該ファン を連助せしめるモーター、17は貯溜水、18は煙に 冠水する散水状態、矢印19は煙の上昇方向を示し 20は蓋板、21は煙突を示す。 しかして前記導管8⁴ およびファン15は導管8と 共に炉口(図示省略)の大小を勘案して装設されるもので煙の排気上必要の場合はファンを増設しまたは導管8⁴を分岐せしめて本案と同様な考案により構成して実施される。

本案は叙上のごとく構成してあるので水道ある いは井戸等から送出せられる水は給水管2から導 **入導3を経て閉口端から器胴内に流入し排水口8** の位置に至る一定の高さまで流入して溜まり煙導 管8には所要の力を備えた吸出型ファン15を設け モーターで運動するようにしてあるので媒煙は導 管8'を経てそこの真空丸玉11に抗して開口せしめ (煙圧がないときは真空丸玉は水圧で閉口してい る)、煤煙は透孔10から水圧に抗して排水し絶え ず泡立ちつ、溜水の上面に昇り、続いて気体のみ が煙突に向つて上昇飛散されるのであるが、前記 通過途中には水中に充塡した索焼の丸玉群13があ るので煙はそれとの接擦により泡、煤煙は酸化し あるいは水への溶解を速進し、なお残留せる不純 物は特に渦巻状にした散水管5の透孔4から冠水 18されるのでさらに徴粉化、溶解して清浄な気体 のみが上昇し渦巻状条間を難なく抜けて蓋板20煙 突21を経て空中に飛散されいわゆる煤煙公害の問 題は完全に除去できると共に炉の燃焼上は格別妨 げとならず、なお排水口から流出する水中には濃 度の高いエヤゾールの不純物を含んでいるのでそ の中から薬剤、肥料等を抽出するのに利用もでき 簡単な装置で除煤の効果顕著である。

在来の煤煙装置は経費的に荷重でかつ効率も充分でないので本案のごとく改良したものである。 実用新案登録請求の範囲

図面に示すがごとく器胴の上方の給水管2に、 透孔4を備えた渦巻状の散水管5、内壁に沿進し 底方で開口せる導水管3、単面に透孔12'を有す る斜板12の上方に素焼の丸玉群13を充填し、該斜 板の後方底板上に透孔10を有する上方開口の筐体 8を設けそこに真空丸玉11を内装し、該筐体の開 口部と対向するよう配置した導管8'を壁部から嵌 挿してその他端をモーターに連結したファン15を 備えた煤導管8に連結してなる煤煙処理装置の構 造。

